

Starkregenereignis in Storbeck-Frankendorf am 22. September 2002

Landkreis Ostprignitz-Ruppin, Brandenburg · Katalogschlüssel W3_Eta_002225

Zwischen dem 22. September 2002 um 19:50 Uhr und dem 23. September 2002 um 07:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Storbeck-Frankendorf dokumentiert. Innerhalb von 12 Stunden fielen maximal 54,2 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 43,85 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 3 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 223 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 14 Jahren.

54,2 mm

Niederschlag max.

12 Stunden

Dauerstufe

3

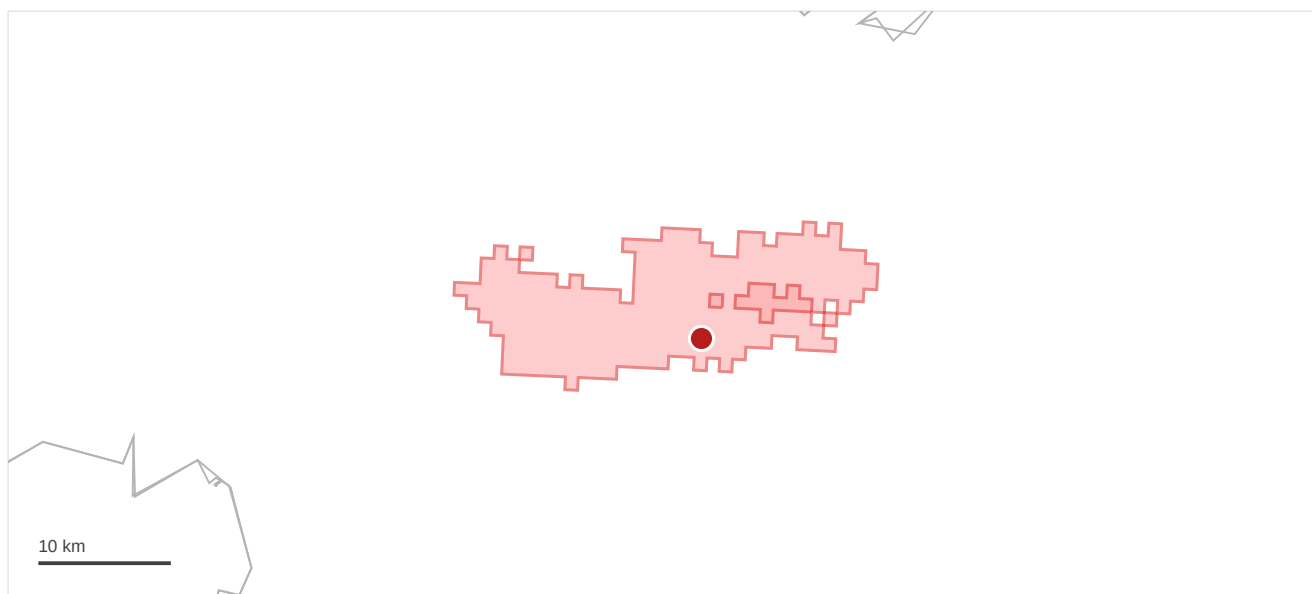
SRI max. (KOSTRA)

223 km²

Ereignisfläche

14 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 52.9605° N, 12.7644° O) auf Basis der DWD-Geodaten (EPSG:4326); Bundeslandumriss: VG250 © GeoBasis-DE / BKG. Die Gemeindezuordnung gilt für die 1-km-Rasterzelle des Maximums, die Ereignisfläche kann über Gemeinde-, Kreis- und Staatsgrenzen hinausreichen.

Zeitpunkt und Identität

Beginn	22.09.2002 19:50 Uhr MESZ
Ende	23.09.2002 07:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	12 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_002225
Ereignis-ID	2.225
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Storbeck-Frankendorf
Landkreis am Maximum	Landkreis Ostprignitz-Ruppin
Bundesland am Maximum	Brandenburg
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindegeschlüssel	12068413
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	635
Rasterzeile (y)	781
Ostwert (projiziert)	192.038 m

Nordwert (projiziert)

-3.977.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	223 km²
Rasterzellen	239
Rasterzellen in Deutschland	239
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	54,2 mm
Mittlerer Niederschlag	43,85 mm
Extremität (Eta)	7,11
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 14 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 6 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 28 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 7 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	3
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	4
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	2
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, trocken (XXZZT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	31
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Nordost, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, trocken (NOZZT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	32
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	1,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	1,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	3,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	8,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	2,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	10 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	2.531
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	11,4 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	2.923
Bevölkerungsdichte (Zone)	13,1 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	29
Siedlungsgrad der Zone	0,5 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	3,1 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	70,8 %
Versiegelungsgrad der Zone	0,4 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	1,8 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	94 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nadelwälder (312)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Höhe der Maximumszelle	44,5 m
Tiefster Punkt der Zone	27 m

Mittlere Höhe der Zone	58,5 m
Höchster Punkt der Zone	105 m
Geländeposition der Maximumszelle	-2,1 m
Geländeposition (Minimum)	-24,7 m
Geländeposition (Mittel)	0 m
Geländeposition (Maximum)	19,3 m

Quellen, Lizenz und Grenzen der Aussage

Datenbasis: Deutscher Wetterdienst (DWD), CatRaRE W3 Eta v2026.01, auf Basis von RADKLIM-RW und KOSTRA-DWD-2020; eigene Aufbereitung durch starkregen.de / Spekter GmbH. Lizenz: CC BY 4.0.

Quelle:

https://opendata.dwd.de/climate_environment/CDC/event_catalogues/germany/precipitation/CatRaRE_v2026.01/data/CatRaRE_2001_2025_W3_Eta_v2026_01.csv (Katalogversion W3_Eta_v2026_01, Datenstand 2001-01-02 bis 2025-12-07, SHA-256 CSV c0272093d0bf5089...)

- DWD, RADKLIM-RW Version 2017.002 (stündliche Radar-Niederschlagssummen, 1-km-Raster), DOI 10.5676/DWD/RADKLIM_RW_V2017.002
- DWD Climate Data Center, KOSTRA-DWD-2020 (Raster der Wiederkehrzeiten von Starkregen)
- Verwaltungsgebiete 1:250 000 (VG250), © GeoBasis-DE / BKG 2025; außerhalb Deutschlands © EuroGeographics 2020
- DWD, Objektive Wetterlagenklassifikation (oWLK)
- GEOSTAT Census Population Grid 2011 bzw. 2021 (1-km-Raster), © Eurostat, EFGS 2016/2025
- Zensus 2011 (100-m-Raster), © Statistisches Bundesamt, Wiesbaden 2015; Zensus 2022 (100-m-Raster), © Statistisches Bundesamt, Wiesbaden 2024
- The European Settlement Map 2016 (100-m-Raster), © European Union, Copernicus Land Monitoring Service 2016, European Environment Agency (EEA)
- Imperviousness Density 2015 (100-m-Raster), © European Union, Copernicus Land Monitoring Service 2018, European Environment Agency (EEA)
- CORINE Land Cover 2000/2006/2012/2018 (100-m-Raster), © European Union, Copernicus Land Monitoring Service 2018
- SRTM 3 Digital Elevation Model, Void Filled (3-Bogensekunden-Raster), © USGS 2016
- Digitales Geländemodell (50-m-Raster), © GeoBasis-DE / BKG 2015

CatRaRE ist ein rückblickender Ereigniskatalog aus Radardaten – keine Live-Warnung und keine Starkregengefahrenkarte.

Wiederkehrzeiten und Starkregenindex sind statistische Einordnungen nach KOSTRA-DWD-2020. Erzeugt am 09.09.2026 um 14:11 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).